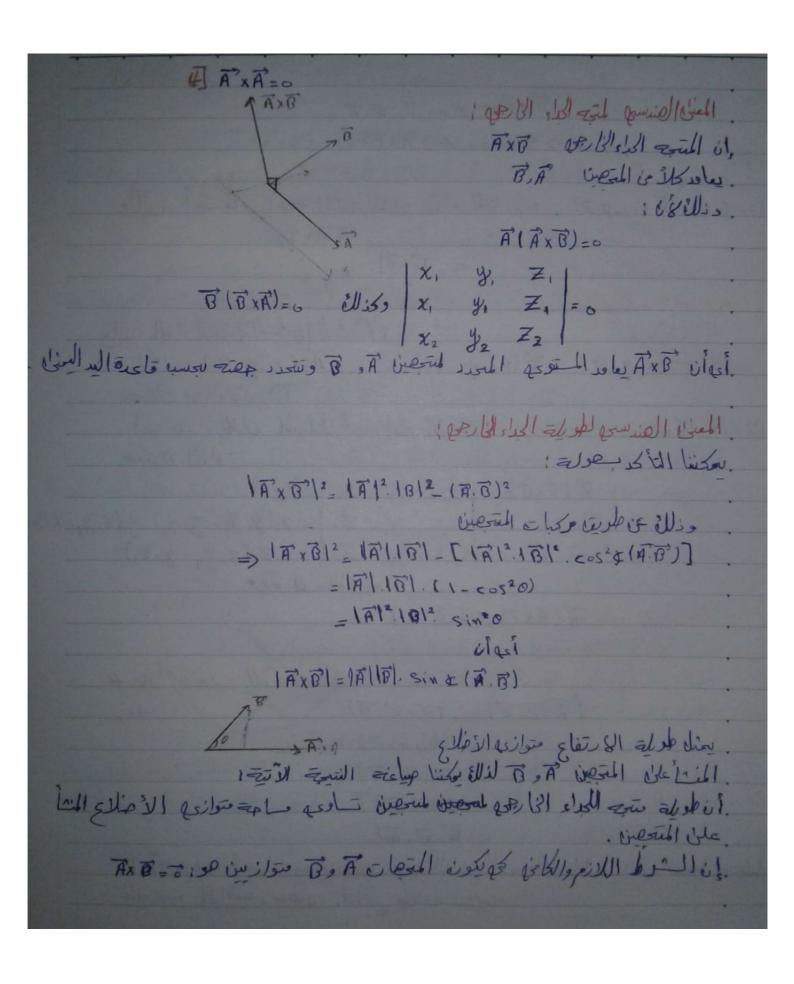


BYON BIA LEWEL: Broj B/A . 181. c. 50 = 18t. A.B = A.B | A1.00+ willy the CAPOLEO Bro jo BIAT >0 LOCT 1 BIA NO ETT LOCK Bro & BIR = O BLA * جذاب علية الحداء الداخلون DAB BA 2] A (B+C) = (AB) + (AC) 3 m (A. B) = (mA). D= A(mB); mER 4 A A = IA |2 A.(B.E) + (A.B). ? : weil (25 18) 200 1 . well 1 ! will R' (3 vierus B=(x2, y2, Z2) , A=(x1, y, Z1) ist icever soll of the stand (A-18) certal sixt. $\vec{A} \times \vec{B} = \begin{bmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ x_1 & y_1 & \vec{g}_1 & = (y_1, \vec{y}_2 - \vec{y}_1, y_2)\vec{i} + \vec{y}(x_1, \vec{g}_2 - \vec{y}_1, x_2) + (x_1, y_2 - y_1, x_2)\vec{k} \end{bmatrix}$ جواف علية الخاء الخارجي JAXB - BXA A X (B+c) = (Ax 0) + (Ax c) 7 m(AxB)=(mA)xB= Ax(mB)



A110 => 0=0 V 0=TT €7 Sin 8 =0 €) A x B=0 Blos-5,-1). A (1,-2,3) objectio abile asil chil = 27 - 1 : alle. S = IAXBI : [btil] god I would shall sall =2 1 = (x, y, Z) , B(x2, y2, Z2) ; A=(x, y, Z1) isi R3 stipell as Election isp Ax(Bx2) , alor reservice 2, B, A clearly elich will stap qui. : sl, 21 & Siew A. (0x2)= 1x, y, Z.1 1x3 y3 Z3 + Z1 (x2. y3 - y2. X3). ولافز لهذه العلية A(Bx2)=(A,B,2) : blish s'el als oplin [A, B, Z] = - [A, Z, B) = - (B, A, Z) =-(= B. A) = (T.T.R) = (B) = A) أعه أنه إذا أجرينا تبديل دوري يعطيه الناتيج ذاته ولكن إذا ثبتنا أجد المستجات رسالنا المنجين البانس، يعطيه الناتر طارة مالية

(A, A, B)=0 A. (BXZ)=(AXR) = والذا وجدنا الداءاليابي بدري السطر الثالث فأنع ساوعه الداء بد لاية الطرائيل a (A, B, E) = laA, B, E) -{-(A,B, C,+C2)=(A,B,C,)+(A,B,C2)-0-بروية الطالانع طالكان كى تكون المخطاع A . B ، A والقة في مستوريسووا عد A(Bx 2)=0 : color 15681. A. (B'x 2)=0 => A' 1B' x 2 Wi Bxc wher Bxc www is A o B, 3 class & our clas. عَ جِهَةَ أَجُنَا إِذَا كَانَتَ الْمَتِهَا وَاعْتَةَ فَاصْتِهِ وَاحْدِا وَعِ أَنَا مِنْكُمَا مِنْ كُنَا اللَّهِ ولا لدلالة عرفي. . وباعتبار أن مم ق بعادر كرة بالتالي يعادر A رمنج : A. (Bx 2) = 0 : blish ! slowed leil غيروامعة في فستو واحد بالتالع سكنا اذاء متوازعه معطوم أجونه ويوالمتعات ومنه: A 18x2 = 1A 10x2 . coso is accept the with the specific things 15×81 with all coso is. cleal oio.

: (cestipl) gesub (sell sell : Tel الله اللاقع المات الله منها عنه و المات اللاقع الملقع الملقع الملاقع الملاقع الملاقع الملاقة المن - (B.E) = (B. علياً جداء أربع معفات ا (A,B)(5,A)=(A,E)(6,B) وتدي هذه العلاقة بعلاقة لاعراني: مرابع الاحد و الم إ حمالي ناحد マメローデ マメローデ (AxB) (ZxD) = (AxB).] = (A. B. F)=A(BxF) [10x5] X (= X [] A = = A [(00) =) - (00) (5.87) (6.87) - (7.87) (5.7)= (AxB)xr2xD) = (A, B, D) = (A, B, E) D (A, E, D) B - (B, E, D) A الد شات غيرمطلوس. 0.00